# ДОКЛАДЫ
## АКАДЕМИИ НАУК СССР

# COMPTES RENDUS
## DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

НОВАЯ СЕРИЯ — NOUVELLE SÉRIE

IMPERIAL MYCOLOGICAL
28 JAN. 1935
INSTITUTE

1934

ИЮЛЬ — СЕНТЯБРЬ JUILLET — SEMPTEMBRE

ТОМ III — VOLUME III

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
ЛЕНИНГРАД — LENINGRAD

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. В „Докладах“ помещаются предварительные краткие сообщения или статьи-конспекты научных работников СССР, содержащие наиболее существенные их работы в области математики, естествознания и теоретической техники. Работы эти должны сообщать цельные, законченные результаты научных исследований, а не описания хода работ, частичные их этапы.

2. Объем статьи не должен превышать 10 000 печ. знаков.

3. Статьи направляются в редакцию „Докладов“ непосредственно или через действительных членов Академии Наук СССР.

4. Статьи принимаются к напечатанию Редакционной коллегией с отзывом действительных членов Академии Наук по специальности. Статьи членов-корреспондентов Академии Наук, наравне со статьями действительных членов Академии Наук, направляются в Редакционную коллегию непосредственно без отзыва действительных членов Академии Наук.

5. Каждая статья печатается на русском и на одном из иностранных языков, французском, английском или немецком. Автор должен представить вместе с русским текстом статьи перевод или резюме ее на одном из указанных иностранных языков.

6. Объем перевода не должен превышать 10 000 печ. знаков, резюме — не более 3000 печ. знаков.

7. Цитируемая литература должна быть автором указываема не в подстрочных примечаниях, а в конце статьи общим списком с обозначением в тексте статьи порядковой цифрой ссылки на цитируемую работу.

8. В конце статьи автором должны быть обозначены на русском и иностранном языках название и местонахождение научного учреждения, в котором произведена работа. На каждой рукописи должен быть указан адрес автора.

9. Иллюстрации в „Докладах“ помещаются лишь в исключительных случаях.

10. Статьи должны быть доставляемы в совершенно готовом к печати виде (переписанными на машинке на одной стороне листа, через два переката).

11. Ввиду срочности издания корректуры статей авторам не посылаются.

12. Автор получает бесплатно 50 отдельных оттисков своей статьи.

---

Редакционная коллегия просит действительных членов Академии Наук при направлении статей в „Доклады“ для напечатания указывать на статьях дату их получения от авторов.

---

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР
11 октября 1934 г.

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редакционная коллегия: академик А. А. Борисяк
академик С. И. Вавилов
академик А. А. Рихтер

Ответственный редактор академик А. А. Борисяк

Редактор издания И. М. Эйзен. — Технический редактор М. И. Стеблин-Каменский

68 стр. (1—68 + I—XX) — 43¾ печ. л. — Тираж 3000
Ленгорлит № 29764. — АНИ № 629. — Заказ № 522

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Доклады Академии Наук СССР 1934
Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

## Математика

стр.

**Н. Быстров.** О приближенном решении уравнений в частных производных с тремя независимыми переменными . . . . . 12

Акад. **И. М. Виноградов.** О некоторых новых проблемах теории чисел . . 1

**В. Г. Гоголадзе.** К теории запаздывающих потенциалов . . . . . 481

**Г. Б. Гуревич.** О некоторых арифметических инвариантах тривектора и кубической формы . . . . . 317

—— Приведение тривектора к каноническому виду в одном особом случае . . . . . 320

—— О тривекторах в пространстве 7 измерений . . . . . 564

**Н. С. Кошляков,** член-корреспондент Академии Наук СССР. О некоторых сумматорных формулах, имеющих приложения в теории чисел. I . . . 401

—— О некоторых сумматорных формулах, имеющих приложения в теории чисел. II . . . . . 559

**Д. Крутов.** К теореме Пикара-Ландау . 78

**Р. О. Кузьмин.** К теории изгибания поверхностей . . . . . 209

—— К теории рядов Дирихле $L(s)$ . 560

**А. Марков.** Об изотопии компактных множеств в эвклидовых пространствах . . . . . 137

**Н. И. Мусхелишвили,** член-корреспондент Академии Наук СССР. Новый общий способ решения основных контурных задач плоской теории упругости . . . . . 7

—— Исследование новых интегральных уравнений плоской теории упругости . . . . . 73

—— Об одной новой контурной задаче теории упругости . . . . . 141

**И. П. Натансон.** К вопросу о слабой сходимости сингулярных интегралов . 305

**П. С. Новиков.** К теории релятивного континуума . . . . . 17

—— О счетно-кратной отделимости $B$ аналитических множеств . . . . 145

—— О некоторых системах множеств инвариантных по отношению $A$-операции . . . . . 557

стр.

**П. Рашевский.** Геодезические линии двумерного пространства афинной связи в бесконечно малом с точностью 4-го порядка . . . . . 313

—— Геодезические линии двумерного афинно-связного пространства в бесконечно малом в связи с измерением площадей . . . . . 570

**Г. М. Фихтенгольц** и **Л. В. Канторович.** Некоторые теоремы о линейных функционалах . . . . . 307

## Аэродинамика

**Д. Ю. Панов.** О приближенном определении положения центра жесткости для симметричного профиля . 160

—— О некоторых случаях точного решения проблем, связанных с изгибом призматического стержня симметричного сечения . . . . . 211

## Физика

**А. И. Ансельм.** К теории поверхностной ионизации на раскаленных металлах . . . . . 329

**В. В. Антонов-Романовский.** Естественное затухание цинковых фосфоров в единичных кристаллах . . . . . 432

**В. К. Аркадьев,** член-корреспондент Академии Наук СССР. Квазихимическое действие герцевых волн и его применение . . . . . 412

**С. А. Арцыбышев.** Проникновение меди путем электролиза и диффузии в каменную соль . . . . . 20

**А. В. Банов** и **Н. А. Прилежаева.** Флуоресценция паров этиламина . . . . . 497

**Е. М. Брумберг** и акад. **С. И. Вавилов.** Статистическая структура интерференционного поля . . . . . 322

—— О точности фотометрического метода гашения . . . . . 405

**Н. Веденеева** и **С. Грум-Гржимайло.** Спектро-полярископический метод Умова в применении к исследованию минералов под микроскопом . 583

**А. Воробьев.** Электрический пробой в рентгенизованной каменной соли . . . . . 424

**А. А. Глаголева-Аркадьева.** Выделение монохроматических лучей из белого излучения массового излучателя . . . . . 415
**А. Д. Гольдгаммер.** О механизме вязкости жидкостей . . . . . 484
**Б. Дерягин.** Новый закон трения и скольжения (опытная проверка) . 93
**Н. А. Добротин.** К методике определения статистического распределения частиц по углам в камере Вильсона . . . . . 241
**М. Ельяшевич.** Анализ вращательного спектра молекулы воды . . . . . 248
**В. А. Иоффе.** Эффект Керра в растворах . 491
**И. К. Кикоин.** Эффекты, наблюдающиеся при освещении закиси меди в магнитном поле . . . . . 418
**Б. А. Кравцов.** О высотах потенциальных барьеров атомных ядер . . . 233
**Н. В. Кременевский.** Молекулярное поглощение паров ртути в шумановской области . . . . . 237
**Ю. А. Крутков,** член корреспондент Академии Наук СССР. К теории Броуновского движения. О распределении фаз, скоростей и смещении свободной частицы . . . . . 87
—— Об одном частном случае Броуновского вращательного движения . . . . . 153
—— О линейных задачах теории Броуновского движения . . . . . 215
**Б. Курчатов, И. Курчатое, Г. Щепкин и А. Вибе.** Эффект Ферми в алюминии. I. . . 226
**И. Курчатов, Л. Мысовский, Б. Курчатов, Г. Щепкин и А. Вибе.** Эффект Ферми в алюминии. II . . . . . 422
**И. Курчатов, Л. Мысовский, Г. Щепкин и А. Вибе.** Эффект Ферми в фосфоре . 221
**И. Курчатов, Г. Щепкин и А. Вибе.** Быстрые электроны из облученного нейтронами фтора . . . . . 572
**А. В. Миткевич.** К вопросу о влиянии токов Фуко на магнитную вязкость . . . . . 96
—— Аномальный случай магнитной вязкости . . . . . 426
**Л. Мысовский, И. Курчатов, Н. Добротин и И. Гуревич.** Возможность расщепления ядер нейтронами с испусканием трех тяжелых частиц . . 230
**В. Фабрикант и В. Пульвер.** О концентрации возбужденных атомов в ртутном разряде при высоком давлении . . . . . 435
**С. Э. Фриш и В. И. Черняев.** К методике обогащения водорода тяжелым изотопом . . . . . 245
**В. В. Чердынцев.** О систематике атомных ядер . . . . . 576
**Б. Г. Шпаковский.** Скорость распространения звука в углекислом газе вблизи критического состояния . . 26
—— К вопросу о дисперсии ультразвуковых волн в жидкости . . . . 588

### Астрономия

**В. Г. Фесенков,** член-корреспондент Академии Наук СССР. Об устойчивости фотометрической шкалы для фокальных звездных изображений . . 83

### Астрофизика

**Б. П. Герасимович.** Об абсолютных величинах *Be* звезд . . . . . 149
**В. Г. Фесенков,** член-корреспондент Академии Наук СССР. К вопросу об определении поляризации солнечной короны . . . . . 447

### Геофизика

**Н. Н. Калитин.** О суточном и годовом ходе длинноволновой солнечной радиации . . . . . 348
**Н. Н. Кузнецов-Угамский.** Температурная инверсия и „холодные волны" Средней Азии . . . . . 34
**В. В. Шаронов и Е. Л. Кринов.** Экспериментальное определение спектрального состава дневной освещенности . . . . . 105
**В. В. Шаронов.** Новый метод измерения мутности атмосферы и видимости . 500

### Сейсмология

**Г. А. Гамбурцев.** О применении механических фильтров в прикладной сейсмометрии . . . . . 507

### Химическая физика

**А. Ф. Беляев и Ю. Б. Харитон.** О передаче детонации через пустоту . . . . 166
**Г. Гельман.** О комбинированном приближенном расчете проблемы многих электронов . . . . . 442
**А. И. Динцес и А. В. Фрост.** О механизме термического распада углеводородов . . . . . 510
**Н. А. Прилежаева.** Разложение $Pb(C_2H_5)_4$ в разряде . . . . . 252
**А. Соколик и К. Щелкин.** Изменение скорости детонационной волны с давлением . . . . . 102
**Н. Фуис.** Об энергии активации при испарении и конденсации . . . . 335

### Физическая химия

**П. В. Зимаков.** О поведении некоторых водных растворов в электромагнитном поле большой частоты . . 450
**М. В. Краузе, М. С. Немцов и Е. А. Соскина.** Исследование полимеризации олефинов. Кинетика термополимеризации пропилена, псевдобутилена, изобутилена и амиленов . . . . . 262

**В. Б. Кудрявцев.** Новый прибор для определения понижения упругости пара растворов по способу точки росы . . . . . 601
**А. Д. Сокольский.** Абсолютный метод измерения коэффициентов вязкости жидкостей . . . . . 341

### Химия

**Е. М. Бочарова и Б. Н. Долгов.** Синтез высших спиртов из водяного газа под давлением . . . . . 115
**А. И. Бродский, В. А. Александрович, М. М. Слуцкая и М. К. Шелудько.** Концентрирование тяжелой воды . . . . 615
**Н. Н. Ворожцов младший и В. А. Кобелев.** Кинетика и механизм каталитического обмена хлора на аминогруппу . . . . . 108
**М. К. Гродзовский и З. Ф. Чуханов.** О процессе газификации топлива . . . 356
Акад. **Н. Д. Зелинский и Б. А. Казанский.** Превращение пентаметиленовых циклов с разрывом кольца в парафиновые углеводороды контактом с платиной в присутствии водорода . . . . . 168
Акад. **Н. Д. Зелинский и Н. И. Шуйкин.** О неожиданном своеобразном превращении циклогексана под влиянием контакта с никелевым катализатором . . . . . 255
**И. В. Кротов,** Получение и исследование закисного и окисного роданистых соединений олова . . . 603
**А. В. Лозовой и М. К. Дьякова.** Исследование химического состава свойств и методов переработки первичной смолы челябинских бурых углей. Бергинизация смолы . . . . . 620
**И. Н. Назаров.** Расщепление ди-трет. алкилкарбинолов при дегидратации. Дегидратация трет. бутил-трет. амил- и трет. бутил- трет. гексилкарбинолов . . . . . 609
**В. С. Садиков, А. Ф. Шошин, К. М. Старухина и М. И. Лившиц.** О происхождении сероводорода при варке куриного мяса . . . . . 39
**В. С. Садиков и А. Ф. Шошин.** Изменение свойства белков при хранении мяса в антисептических условиях . 258

### Геохимия

**Н. Н. Горностаев.** Тектоно-геохимическая диаграмма советского рудника Североенисейской тайги . . 376
**П. И. и А. П. Лебедевы.** К геохимии титана и ванадия в Западной Сибири. Ажинский габбровый комплекс Ойротии . . . . . 294
**Н. В. Тагеева, С. Г. Цейтлин и А. Н. Морозова.** О содержании бора в природных водах . . . . . 360
**Ю. М. Толмачев и А. Н. Филиппов.** О нахождении Rb, Be, Ga и Sr в нефелинах . . . . . 396
**В. Г. Хлопин,** член корреспондент Академии Наук СССР, **Э. К. Герлинг и Э. М. Иоффе.** О выделении гелия из минералов и горных пород . . . . 121
**В. Г. Хлопин,** член корреспондент Академии Наук СССР. К геохимии гелия . . . . . 369

### Химическая технология

**Ц. А. Иоффе и А. А. Шакина.** Влияние водяных паров на скорость реакций в стекольной шихте . . . . . 516
**И. И. Китайгородский и Л. С. Ланде.** Обезжелезивание стекла . . . . . 267

### Биохимия

**Н. И. Орловский.** О роли биологического изучения сортов свеклы в связи с вопросами селекции . . . . . 468
**А. Н. Паршин.** О ферментативном распаде аденозинтрифосфорной кислоты (аденилпирофосфата) в сердечной мышце . . . . . 626
—— Обмен аденозинтрифосфорной кислоты (аденилпирофосфата) в изолированном сердце лягушки . . 630
**Е. И. Сотников.** Образование лимонной кислоты грибком *Aspergillus niger*. I. Образование лимонной кислоты на бессменных растворах . . . . . 273
—— Образование лимонной кислоты грибком *Aspergillus niger*. II. Образование лимонной кислоты на сменных растворах . . . . . 279
—— Образование лимонной кислоты грибком *Aspergillus niger*. III. Образование лимонной кислоты на многократно-сменном растворе . . 544
**А. Ю. Харит и Н. В. Хаустов.** Флавины и их определение в животных тканях . . . . . 386

### Биогеохимия

**А. П. Виноградов.** Распространение ванадия в организмах . . . . . 454

### Биофизика

**В. В. Алпатов и О. К. Настюкова.** Чувствительность *Paramecium Caudatum* к ультрафиолетовым лучам с химически и физически измененными коллоидными свойствами протоплазмы . . . . . 595
**А. С. Гамбурцева.** Графический метод обработки кривых адаптации при периферическом зрении . . . . 172
Акад. **П. П. Лазарев и А. С. Гамбурцева.** Об изменениях адаптации периферического зрения в течение восьми месяцев . . . . . 170

Акад. **П. П. Лазарев** и **А. А. Дубинская.** Об изменениях зрительной адаптации при сотрясениях мозга (commotio cerebri) . . . . . 171
Акад. **П. Лазарев, З. Буланова** и **Л. Купер.** О флюктуациях чувствительности глаза при периферическом зрении . 459
**Б. Н. Тарусов.** О диэлектрической константе мышцы . . . . . 353

**Биология**

**Н. В. Бромлей** и **В. Н. Орехович.** О протеолизе в регенерирующих тканях. Аутолиз нормальных и регенерирующих тканей . . . . . 44
**П. И. Живаго, Б. Д. Морозов** и **А. Ф. Ивакицкая.** О влиянии гипотонии на деление клеток в культурах тканей эмбрионального сердца . . . . . 383
**Е. М. Пружанская.** Симбиоз как расообразующий фактор у микробов . . 461
**А. Студитский.** О значении коллагеновых волокон в процессе остеогенеза по данным культур на аллантоисе . . . . . 131
—— Механизм образования регуляционных структур в эмбриональном скелете . . . . . 634

**Генетика**

**А. П. Гуль** и **Р. Л. Дозорцева.** К вопросу определения пола у *Hymenoptera* . 522
**И. Б. Кабанов** и **И. А. Рывкин.** Электрокардиографические исследования близнецов . . . . . 50
**Ю. Я. Керкис.** К познанию механизма развития триплоидной интерсексуальности у *Drosophila melanogaster* . . . . . 288
—— Развитие половых желез у межрасовых гибридов *Drosophila pseudoobscura* . . . . . 640
**Колбановский** и **Миренова.** Сравнительная оценка методов развития комбинаторных функций у дошкольника (эксперименты на однояйцевых близнецах) . . . . . 56
**С. Я. Краевой.** О три-, тетра-и гексаплоидных наборах хромозом в соматических клетках *Scorconera Tau-Saghyz* . . . . . 284
**И. Б. Лихциер, С. Г. Жислин** и **Ю. Герчикова.** Генетика евнухоидизма . . . . . 127
**М. Е. Лобашев** и **Ф. А. Смирнов.** К природе действия химических агентов на мутационный процесс у *Drosophila melanogaster*. II. Действие аммиака на возникновение летальных трансгенаций . . . . . 174
**Г. Фризен.** Дальнейшее исследование по искусственному вызыванию кроссинговера у самцов *Drosophila melanogaster* . . . . . 179
**П. А. Шварц.** Гипертетраплоидный табак, полученный в результате межвидовой гибридизации . . . . . 188

**Физиология растений**

**И. М. Васильев.** О факторах яровизации озимых растений . . . . . 533
**Л. Г. Добрунов.** К вопросу об отношении растений к концентрации азота в питательном растворе . . . . . 527
**В. В. Церлинг** и **А. Р. Чепикова.** О роли варьирования напряженности факторов яровизации . . . . . 472
—— К вопросу о типе процесса яровизации . . . . . 539

**Зоология**

**Н. Н. Анненкова.** Pagaonidae дальневосточных морей СССР . . . . . 656
**И. В. Кожанчиков.** Гигрорегуляторная реакция куколок *Agrotis* и *Ephestia* как реакция на влияние влажности среды . . . . . 548
**Н. О. Оленев.** О пастбищных клещах *Ixodoidea* северо-запада СССР . . 672
**А. Н. Световидов.** О зависимости между характером пищи и количеством пилорических придатков у рыб . . 67
—— О росте байкальских сигов и хариусов . . . . . 661
**А. П. Семенов-Тян-Шанский.** О новом роде подсемейства *Pamphiliinae* (*Hymenoptera Pamphilidae*) . . . . 63
**А. Я. Таракец.** Краткий обзор рыб рода *Gymnogobius* с описанием одного нового вида и заметками о некоторых близких родах . . . . . 397
—— О видах рода *Hypomesus* в бассейне Японского моря . . . . . 675
**А. Н. Формозов.** К вопросу о междувидовой конкуренции. Взаимоотношения белки (*Sciurus vulgaris* L.), клестов (*Loxia curvirostra* L.) и большого пестрого дятла (*Dryobates major* L.) . . . . . 197
**С. А. Чернов.** О подвидах и распространении разноцветной ящурки *Eremias arguta* (Pall.) . . . . . 666

**Экспериментальная зоология**

**Е. А. Владимирова.** Содержание аминокислот в регенерирующих конечностях аксолотлей на разных стадиях регенерации . . . . . 478
Акад. **Н. В. Насонов.** Образование хряща *in vitro* у аксолотля . . . . . 202

**Минералогия**

**Н. Меланхолин.** Плеохроизм минералов в ультрафиолетовом спектре . . . 505

**Геология**

**Л. А. Варданянц.** Об орогенических фазах верхней юры на Кавказе . . . 390

**А. И. Никифорова.** К вопросу о стратиграфии верхнего палеозоя северо-восточной окрайны Большого Донбасса . . . . . 393
**В. С. Слодкевич.** К стратиграфии третичных отложений западного побережья Камчатки . . . . . 58
**А. Г. Зберзин.** К вопросу о возрасте конгломератов мыса Пицунды (Абхазия) . . . . . 194

**Петрография**

**Д. С. Белянкин,** член корреспондент Академии Наук СССР. Об альбите с малым углом оптических осей с завода „Дружная Горка“ . . . . 651
**А. Н. Заварицкий.** О псевдолейцитовых и эпилейцитовых горных породах . 645
**З. Немова.** Результаты петрографического исследования осадочных толщ острова Сахалина . . . . . 301

**Почвоведение**

**Х. П. Мириманян.** Вечная мерзлота в ССР Армении . . . . . 188

Хроника

Итоги II Всесоюзного математического съезда . . . . . 208
Юбилейный Менделеевский съезд . . 677

# INDEX SYSTÉMATIQUE

## Mathématiques


PAG.

**N. Bystrow.** Über angenäherte Lösung von partiellen Differentialgleichungen mit drei unabhängigen Variablen . . . . . 14

**G. Fichtenholz et L. Kantorovič (Kantorovitch).** Quelques théorèmes sur les fonctionnelles linéaires . . . . . 310

**V. Gogoladze.** On the Theory of Retarding Potentials . . . . . 482

**G. Gurevič (Gourewitch).** Sur quelques invariants arithmétiques d'un trivecteur et d'une forme cubique . . . . 318

—— Reduction d'un trivecteur à une forme canonique dans un cas spécial . . . . . 321

—— Sur les trivecteurs dans l'espace à sept dimensions . . . . . 567

**N. Košliakov (Koshliakov),** Corresponding Member of the Academy. On Some Summation Formulae Connected with the Theory of Numbers. I . . 404

—— On Some Summation Formulae Connected with the Theory of Numbers. II . . . . . 556

**D. Krutov.** Zum Picard-Landauschen Satz 81

**R. Kuzmin.** Sur la théorie de la déformation des surfaces . . . . . 211

—— Sur la théorie des séries de Dirichlet $L(s)$ . . . . . 562

**A. Markov (Markoff).** Un théorème sur l'isotopie des ensembles compacts dans les espaces Euclidiens . . . . . 139

**N. Muschelišvili,** membre correspondant de l'Académie. Nouvelle méthode générale pour résoudre les problèmes fondamentaux aux limites de la théorie de l'élasticité à deux dimensions . . . . . 10

—— Discussion des nouvelles équations intégrales de la théorie de l'élasticité à deux dimensions . . . . . 76

—— Sur un nouveau problème aux limites de la théorie de l'élasticité . 144

**I. Natanson.** Note sur la convergence faible des intégrales singulières . . . . . 307

**P. Novikov.** Sur le continu relativiste . . 20

—— Sur la séparabilité $B$ dénombrable des ensembles analytiques . . . . . 148

—— Sur quelques systèmes d'ensembles invariants par rapport à l'opération $(A)$ . . . . . 560

**P. Rachevskij.** Sur la structure infinitésimale des géodésiques d'un espace à deux dimensions à connexion affine, considérées avec approximation du 4-ème orde . . . . . 315

PAG.

—— Sur les propriétés infinitésimales des géodésiques d'un espace 2-dimensionnel à connexion affine liées à la notion de l'aire . . . . . 571

**I. Vinogradow,** Member of the Academy. On Some New Problems of the Theory of Numbers . . . . . 4


## Aérodynamique


**D. Panov.** On the Approximate Determination of the Flexural Centre Position for a Symmetrical Section . 163

—— On Some Cases of Exact Solution of Problems Relating to the Flexure of a Prismatic Beam of Symmetrical Section . . . . . 213


## Physique


**A. Anselm.** Zur Theorie der Oberflächenionisation auf Glühenden Metallen . 332

**V. Antonov-Romanovskij.** Die natürliche Abklingung der Zinkphosphore in einzelnen Kristallen . . . . . 433

**S. Arcybyšev.** Eindringen von Kupfer in Steinsalz mittels Elektrolyse und Diffusion . . . . . 23

**W. Arkadjev,** korrespondierendes Mitglied der Akademie. Quasichemische Wirkung der Hertzschen Wellen und ihre Anwendung . . . . . 413

**A. Banov und N. Priležajeva.** Das Fluoreszenzspectrum des Äthylamindampfes . . . . . 498

**E. Brumberg und S. Wawilow,** Mitglied der Akademie. Die statistische Struktur des Interferenzfeldes . . . . . 325

—— Die Genauigkeit der Photometrischen Auslöschungsmethode . . . . 409

**V. Čerdyncev.** Sur la classification des noyaux atomiques . . . . . 580

**B. Deriagin (Derjaguin).** Ein neues Gesetz der Gleitung und Reibung (experimentelle Prüfung) . . . . . 95

**N. Dobrotin.** On the Method of Determining the Statistical Distribution-in-Angle of Particles Inside Wilson's Chamber . . . . . 243

**M. Eliaševič.** An Analysis of the Pure Rotation Spectrum of the Water Molecule . . . . . 250

**V. Fabrikant und V. Pulver.** Über die Konzentration angeregter Atome in der Quecksilberentladung bei hohem Druck . . . . . 439

**S. Frisch and Vs. Černĭajev.** On the Methods of the Enrichment of Hydrogen by the Heavy Isotope . . . . . 247
**A. Glagoleva-Arkadjeva.** Aussondern von monochromatischen Strahlen aus der weissen Strahlung des Massenstrahles . . . . . 416
**A. Goldhammer.** Über den Mechanismns der Viskosität der Flüssigkeiten . . 487
**W. Joffe.** Der Kerreffekt in Lösungen . . 494
**I. Kikoin.** Über Effekte, welche bei Belichtung des Kupferoxiduls in einem Magnetfeld beobachtet werden . . 420
**B. Kravcov.** Über die Höhen der Potentialschwelle der Atomkerne . . . . 235
**N. Kremenevskij (Kremenewsky).** The Molecular Absorption of Mercury Vapour in Schumann's Region . . . . . 240
**G. Krutkow,** korrespondierendes Mitglied der Akademie. Zur Theorie der Brownschen Bewegung. Über die Verteilung der Phasen, Geschwindigkeiten und Verrückungen eines freien Teilchens . . . . . 90
—— Über einen Spezialfall der Brownschen Rotationsbewegung . . . . 156
—— Über die linearen Probleme der Theorie der Brownschen Bewegung 218
**B. Kurčatov, I. Kurčatov, G. Sčepkin, and A. Wiebe.** Fermi Effect in Aluminium 228
**I. Kurčatov, L. Mysovskij, B. Kurčatov, G. Sčepkin, and A. Wiebe.** Fermi Effect in Aluminium. II . . . . . 423
**I. Kurčatov, L. Mysovskij, G. Ščepkin, and A. Wiebe.** Fermi Effect in Phosphorus 224
**I. Kurčatov, G. Sčepkin, and A. Wiebe.** High-Speed Electrons Liberated from Fluorine after the Bombardment by Neutrons . . . . . 574
**A. Mitkevič (Mitkevitch).** Concerning the Effect of Eddy Currents on Magnetic Viscosity . . . . . 99
—— An Anomalous Case of Magnetic Viscosity . . . . . 429
**L. Mysovskij, I. Kurčatov, N. Dobrotin, and I. Gurevič.** On the Possibility of Disintegrating Nuclei by Neutrons with the Emission of Three Heavy Particles . . . . . 231
**B. Špakovskij.** The Velocity of Propagation of Sound in Carbon Dioxide near the Critical State . . . . . 31
—— On the Dispersion of Ultra-Sound Waves in a Liquid . . . . . 591
**N. Vedenejeva et S. Grum-Gržimailo.** La méthode spectro-polariscopique du prof. N. Oumov appliquée à l'examen des mineraux au microscope . . . . 586
**A. Vorobjev.** Über die elektrische Durchschlagsfestigkeit des röntgenisierten Steinsalzes . . . . . 425

### Astronomie

**V. Fesenkov (Fessenkoff),** membre correspondant de l'Académie. Sur la stabilité de l'échelle photomètrique pour les images focales d'étoiles . . 85

### Astrophysique

**B. Gerasimovič.** On the Absolute Magnitude of *Be* Stars . . . . . 151
**V. Fesenkov (Fessenkoff),** membre correspondant de l'Académie. Sur la détermination de la polarisation de la couronne solaire . . . . . 449

### Physique du globe

**N. Kalitine.** De la marche diurne et annuelle de la radiation solaire à ondes longues . . . . . 351
**N. Kuznecov-Ugamskij.** Temperature Inversion and 'Cold Waves' in Middle Asia 37
**V. Šaronov (W. Scharonow) and E. Krinov.** An Experimental Study of the Spectral Energy Distribution of Daylight Illumination . . . . . 107
**V. Šaronov (W. Scharonow).** Eine neue Methode zur Messung der Lufttrübung und der Sicht . . . . . 502

### Seismologie

**G. Gamburcev.** Über die Anwendung mechanischer Filter in angewandter Seismometrie . . . . . 509

### Physique chimique

**A. Belĭajev and J. Chariton.** The Transmission of Detonations in a Vacuum . 167
**A. Dintzess and A. Frost.** The Mechanism of the Thermal Decomposition of Hydrocarbons . . . . . 513
**N. Fuchs.** Über die Aktivierungsenergie bei Verdampfung und Kondensation . . . . . 338
**H. Hellmann.** Über ein kombiniertes Störungsverfahren im Vielelektronenproblem . . . . . 444
**N. Prileżajeva.** The Dekomposition of $Pb(C_2H_5)_4$ in the Glow Discharge . 254
**A. Sokolik and K. Ščolkin (Shtsholkin).** Change of Velocity of an Explosion Wave with Pressure . . . . . 104

### Chimie physique

**M. Krause, M. Nemcov, and E. Soskina.** An Investigation of the Polymerization of Olefines. Kinetics of the Thermal Polymerization of Propylene, Isobutylene, and Amylene . . . . . 265
**B. Kudriavcev.** Nouvel appareil pour les mesures de la pression des vapeurs des solutions d'aprés la méthode du point de rosée . . . . . 603
**A. Sokolskij.** Absolute Method of Determining the Coefficients of Viscosity in Liquids . . . . . 344

P. Zimakov. Über das Verhalten von einigen wässerigen Lösungen in einem hochfrequenten elektrischen Felde. . 452

### Chimie

E. Bočarova and B. Dolgov. Synthesis of the Higher Alcohols from Water Gas under Pressure . . . . . 118
A. Brodskij, V. Alexandrowitsch, M. Slutskaja und M. Scheludko. Das Konzentrieren des schweren Wassers . . . . 618
M. Grodzovskij und Z. Čuchanov. Über den Gasifikationsprozess für festen Brennstoff . . . . . 359
I. Krotov. Methods of Obtaining and Investigating Stannic and Stannous Sulphocyanides . . . . . 606
A. Losovoi et M. Diakova. Sur la composition chimique, les propriétés et les méthodes de traitement du goudron primaire des lignites de Tchéliabinsk Berginisation du goudron . . . . . 624
I. Nazarov. Splitting of Di-Tertiary Alkyl Carbinols by Dehydration . . 612
V. Sadikov (Ssadikow), A. Šošin, K. Staruchina und M. Livšic. Über die Herkunft des bei Abkochen von Hühnerfleisch entstehenden Schwefelwasserstoffs . . . . . 41
V. Sadikov (Ssadikow) and A. Šošin. Alteration of Protein Properties during Meat Storage in Antiseptic Conditions . . . . . 260
N. Vorožcov (Woroshtzow) jr and V. Kobelev. The Kinetics and Mechanism of the Catalytik Exchange of Chlorine for the Amino-Group . . . . . 111
N. Zelinskij, Mitglied der Akademie, und B. Kazanskij. Umwandlung von Pentamethylencyklen mit Sprengung des Ringes in Kohlenwa-serstoffe der Paraffinreihe durch Kontakt mit Platin in Gegenwart von Wasserstoff . . . . . 170
N. Zelinskij, Mitglied der Akademie, und N. Šujkin. Über eine eigenartige Verwandlung von Cyclohexan unter dem Einflusse von Kontakt mit einem Ni-Katalisator . . . . . 258

### Géochimie

V. Chlopin, korrespondierendes. Mitglied der Akademie. Zur Geochemie des Heliums . . . . . 378
V. Chlopin, E. Herling und E. Joffe. Über Entweichen von Helium aus Mineralien und Gesteinen . . . . . 125
N. Gornostajev. Geochemistry and Tectonics of the Gold Quartz Veins of the Soviet Mine in the North Yenisseisky Taiga . . . . . 379
P. Lebedev and A. Lebedev. On the Geochemistry of Titanium and Vanadium in Western Siberia. The Azhinsk Gabbro Complex of Oirotia . . . . . 298
N. Tagejeva, S. Zeitlin und A. Morosova. Über den Borgehalt in den Naturwassern 865
J. Tolmačev and A. Filippov. On the Presence of Rb, Be, Ga and Sr in Nephelines . . . . . 368

### Chimie industrielle

C. Joffe und A. Schakina. Einwirkung von Wasserdampf auf die Geschwindigkeit der Reaktionen in Glasbeschickung . . . . . 519
I. Kitaigorodskij und L. Lande. Herstellung von eisenfreiem Glas . . . . . 271

### Biochimie

A. Charit und N. Chaustov. Die Flavine und ihre Ermittelung in tierischen Geweben . . . . . 388
N. Orlovskij. Über die Rolle der biologischen Erforschung der Rübensorten im Zusammenhange mit den Selektionsproblemen . . . . . 470
A. Paršin (Parschin) Über die fermentative Spaltung von Adenosintriphosphorsäure (Adenylpyrophosphat) im Herzmuskel . . . . . 628
—— Der Umsatz der Adenosintriphosphorsäure (Adenylpyrophosphat) im isolierten Froschherzen . . . . 632
E. Sotnikov. Production of Citric Acid by *Aspergillus niger*. *I.* Production of Citric Acid in Unchanged Solutions 276
—— Production of Citric Acid by *Aspergillus niger*. *II.* Production of Citric Acid in Changed Solutions . . 282
—— Production of Citric Acid by the Fungus *Aspergillus niger*. *III.* The Production of Citric Acid on Many Times Changed Solutions . . . . . 546

### Biogéochimie

A. Vinogradov. Distribution of Vanadium in Organisms . . . . . 458

### Biophysique

V. Alpatov and O. Nastjukova. On the Susceptibility of Infusoria to Ultra-Violet Rays as Related to the Colloidal Properties of Their Protoplasm Changed by Means of Different Physico-Chemical Methods . . . . . 599
A. Gamburceva. Méthode graphique d'étude des courbes d'adaptation pour la vision périphérique . . . . . 174
P. Lazarev (Lasareff), de l'Académie, et A. Gamburceva. Sur les variations de l'adaptation de la vision périphérique durant huit mois . . . . . 171
P. Lazarev, de l'Académie, et A. Dubinskaja. Sur les altérations de l'adaptation visuelle à la suite de la commotion cérébral . . . . . 172

**P. Lazarev, de l'Académie, Z. Bulanova et L. Coupor.** Sur les fluctuations de la sensibilité de l'oeil au cours de la vision périphérique . . . . . 460
**B. Tarusov.** Sur la constante diélectrique du muscle . . . . . 356

### Biologie

**N. Bromley und V. Orechovič.** Über die Proteolyse in regenerierenden Geweben. Autolyse der normalen und regenerierenden Gewebe . . . . . 47
**E. Pružanskaja.** La symbiose comme facteur de races chez les microbes . . 464
**A. Studitskij.** The Role of Collagenic Fibres in the Process of Osteogenesis according to Data Obtained from Grafts Transplanted on to the Allantois . . . . . 134
—— The Mechanism of the Formation of the Regulating Structure in the Embryonic Skeleton . . . . . 637
**P. Živago, B. Morosov und A. Ivanickaja.** Über die Einwirkung der Hypotonie auf die Zellteilung in den Gewebekulturen des embryonalen Herzens . 385

### Génétique

**H. Friesen.** Weitere Untersuchungen über künstliche Auslösung von Crossing-over bei *Drosophila* Männchen . . 181
**A. Guhl and R. Dozorceva.** A Contribution to the Knowledge of Sex Determination in *Hymenoptera* . . . . . 524
**I. Kabakov and I. Ryvkin.** Electrocardiographic Studies in Twins . . . 53
**J. Kerkis.** On the Mechanism of the Development of Triploid Intersexuality in *Drosophila melanogaster* . . . . 291
—— Development of the Sexual Glands in Inter-Racial Hybrids of *Drosophila pseudoobscura* . . . . . 643
**Kolbanovskij and Mirenova.** A Comparative Evaluation of Methodes for the Development of Combinative Functions in Preschool Children (Experiments with Twin Controls) . . . . 57
**S. Krajevoj.** On the Tri-, Tetra- and Hexa-ploid Chromosome Complements in Somatic Cells of *Scorconera Tau-Saghyz* . . . . . 286
**I. Lichzier, S. Zislin und J. Gerčikova.** The Genetics of Eunuchism . . . . . 129
**M. Lobašev and F. Smirnov.** On the Nature of the Action of Chemical Agents on Mutational Process in *Drosophila melanogaster*. II. The Effect of Ammonia on the Occurence of Lethal Transgenations . . . . . 177
**P. Schwartz.** Hypertetraploid Tobacco Resulting from Interspecific Hybridisation . . . . . 185

### Physiologie végétale

**V. Cerling and A. Čepikova.** Results of Varying the Intensity of the Factors of Yarovization . . . . . 476
—— On the Question of the Type of the Process of Yarovization . . . . . 542
**L. Dobrunov.** On the Problem of the Relation of Plants to the Concentration of Nitrogen in the Nutrient Solution . . . . . 530
**I. Vasiljev.** On Factors of Yarovization of Winter Varieties . . . . . 537

### Zoologié

**N. Annenkova.** *Paraoniden* des Meeres im fernen Osten der USSR . . . . . 659
**S. Černov.** Über die Unterarten und die Verbreitung von *Eremias Arguta* (Pall.) . . . . . 669
**A. Formosov.** On Competition between Species. Mutual Relations between the Squirrel (*Sciurus vulgaris* L), the Crossbill (*Loxia curvirostra* L.), and the Great Spotted Woodpecker (*Dryobates major* L.) . . . . . 199
**I. Kožancikov.** The Water Balance of the Pupae of *Agrotis* and *Ephestia* as a Reaction to the Humidity Environment . . . . . 551
**N. Olenev.** Sur les tiques de paturage (*Ixodoidea*) du Nord-Ouest de l'URSS 674
**A. Semenov-Tian-Shanskij.** Über eine neue Gattung der Subfamilie *Pamphiliinae* (*Hymenoptera Pamphiliidae*) . . 65
**A. Svetovidov.** On the Correlation between the Character of Food and the Number of Pyloric Caeca in Fishes 70
—— On the Growth of the Baikal Whitefish and Grayling . . . . . 663
**A. Taranec (Taranetz).** A Short Review of the Fishes of the Genus *Gymnogobius* with a Description of One New Species and Note on Some Related Genera . . . . . 399
—— On the Species of the Genus *Hypomesus* in the Basin of the Sea of Japan . . . . . 676

### Zoologie expérimentale

**N. Nassonov,** Member of the Academy. The Formation of Cartilage *in vitro* in the Axolotl . . . . . 205
**E. Vladimirova.** Gehalt an Aminosäuren in den regenerierenden Extremitäten des Axolotls auf verschiedenen Stufen der Regeneration . . . . . 479

### Minéralogie

**N. Melancholin.** Étude sur le pléochroisme des minéraux dans l'ultra-violet . . 506

**Géologie**

A. Eberzin. Über das Alter der Konglomerate von Kap Pitzunda (Kaukasus) . . . . . 196

A. Nikiforova. Contribution to the Stratigraphy of the Upper Palaeozoic of the North-Eastern Outskirts of the Great Donetz Basin . . . . . 396

V. Slodkevic. (W. Slodkewitsch). On the Stratigraphy of the Tertiary Deposits of the Western Coast of Kamchatka . . . . . 60

L. Vardanianz. On the Upper Jurassic Orogenetic Phases of the Caucasus . 392

**Petrographie**

D. Beliankin, Corresponding Member of the Academy. Albite from Druzhnaja Gorka Works having a Small Angle of Optical Axes . . . . . 653

S. Nemova. Ergebnisse petrographischer Untersuchung von sedimentären Schichten auf der Insel Sachalin . . 303

A. Zavaritskij. On Pseudoleucitic and Epileucitic Rocks . . . . . 648

**Science du sol**

K. Mirimanian. Eternal Congelation in the SSR of Armenia . . . . . 191

Chronique scientifique

Results of the Work of the Second All-Union Mathematical Congress . . . 208

Mendeleeff Congress . . . . . 679

Доклады Академии Наук СССР 1934
Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

стр.

**Александрович В. А.** см. **Бродский А. И.** . . 615
**Алпатьев В. В.** и **Настюкова О. К.** Чувствительность *Paramecium Caudatum* к ультрафиолетовым лучам с химически и физически измененными коллоидными свойствами протоплазмы . . . . . 595
**Анкенкова Н. Н.** Paraonidae дальневосточных морей СССР . . . . . 656
**Антонов-Романовский В. В.** Естественное затухание цинковых фосфоров в единичных кристаллах . . . . . 432
**Ансельм А. И.** К теории поверхностной ионизации на раскаленных металлах . . . . . 329
**Аркадьев В. К.,** член-корреспондент Академии Наук СССР. Квазихимическое действие герцевых волн и его применение . . . . . 412
**Арцыбышев С. А.** Проникновение меди путем электролиза и диффузии в каменную соль . . . . . 20
**Банов А. В.** и **Прилежаева Н. А.** Флуоресценция паров этиламина . . . . . 497
**Беляев А. Ф.** и **Харитон Ю. Б.** О передаче детонации через пустоту . . . . 166
**Белянкин С. Д.,** член-корреспондент Академии Наук СССР. Об альбите с малым углом оптических осей с завода „Дружная Горка“ . . . . . 651
**Бочарова Е. М.** и **Долгов Б. Н.** Синтез высших спиртов из водяного газа под давлением . . . . . 115
**Бродский А. И., Александрович В. А., Слуцкая М. М.** и **Шелудько М. К.** Концентрирование тяжелой воды . . . . . 615
**Бромлей Н. В.** и **Орехович В. Н.** О протеолизе в регенерирующих тканях. Аутолиз нормальных и регенерирующих тканей . . . . . 44
**Брумберг Е. М.** и **Вавилов С. И.** акад. Статистическая структура интерференционного поля . . . . . 322
—— О точности фотометрического метода гашения . . . . . 405
**Буланова З.** см. **Лазарев П.,** акад. . . . . 459
**Быстров Н.** О приближенном решении уравнений в частных производных с тремя независимыми переменными . . . . . 12

стр.

**Вавилов С. И.,** акад. см. **Брумберг Е. М.** . 322, 405
**Варданянц Л. А.** Об орогенических фазах верхней юры на Кавказе . . . 390
**Васильев И. М.** О факторах яровизации озимых растений . . . . . 533
**Ведекеева Н.** и **Грум-Гржимайло С.** Спектрополярископический метод Умова в применении к исследованию минералов под микроскопом . . . . 583
**Вибе А.** см. **Курчатов Б.** . . . . . 226
**Вибе А.** см. **Курчатов И.** . . . . 221, 422, 572
**Виноградов А. П.** Распространение ванадия в организмах . . . . . 454
**Виноградов И. М.,** акад. О некоторых новых проблемах теории чисел . . 1
**Владимирова Е. А.** Содержание аминокислот в регенерирующих конечностях аксолотлей на разных стадиях регенерации . . . . . 478
**Воробьев А.** Электрический пробой в рентгенизованной каменной соли 424
**Ворожцов Н. Н.** младший и **Кобелев В. А.** Кинетика и механизм каталитического обмена хлора на аминогруппу . . . . . 108
**Гамбурцев Г. А.** О применении механических фильтров в прикладной сейсмометрии . . . . . 507
**Гамбурцева А. С.** Графический метод обработки кривых адаптации при периферическом зрении . . . . . 172
**Гамбурцева А. С.** см. **Лазарев П. П.,** акад. . 170
**Гельман Г.** О комбинированном приближенном расчете проблемы многих электронов . . . . . 442
**Гераскимович Б. П.** Об абсолютных величинах *Be*-звезд . . . . . 149
**Герликг Э. К.** см. **Хлопин В. Г.,** член-корреспондент Академии Наук СССР . 121
**Герчикова Ю.** см. **Лихциер И. Б.** . . . . 127
**Глаголева-Аркадьева А. А.** Выделение монохроматических лучей из белого излучения массового излучателя . 415
**Гоголадзе В. Г.** К теории запаздывающих потенциалов . . . . . 481
**Гольдгаммер А. Д.** О механизме вязкости жидкостей . . . . . 484
**Горностаев Н. Н.** Тектоногеохимическая диаграмма советского рудника Североенисейской тайги . . . . . 376

**Гродзовский М. К.** и **Чуханов З. Ф.** О процессе газификации топлива . . . . 356
**Грум-Гржимайло С.** см. **Веденеева Н.** . . . 583
**Гуль А. П.** и **Дозорцева Р. Л.** К вопросу определения пола у *Hymenoptera* . 522
**Гуревич Г. Б.** О некоторых арифметических инвариантах тривектора и кубической формы . . . . . 317
—— Приведение тривектора к каноническому виду в одном особом случае 320
—— О тривекторах в пространстве 7 измерений . . . . . 564
**Гуревич И.** см. **Мысовский Л.** . . . . . 230
**Дерягин Б.** Новый закон трения и скольжения (опытная проверка) . . . . 93
**Динцес А. И.** и **Фрост А. В.** О механизме термического распада углеводородов . . . . . 510
**Добротин Н.** см. **Мысовский Л.** . . . . . 230
**Добротин Н. А.** К методике определения статистического распределения частиц по углам в камере Вильсона . 241
**Добрунов Л. Г.** К вопросу об отношении растений к концентрации азота в питательном растворе . . . . . 527
**Дозорцева Р. Л.** см **Гуль А. П.** . . . . . 522
**Долгов Б. Н** см. **Бочарова Е. М.** . . . . 115
**Дубинская А. А.** см. **Лазарев П. П.**, акад. . 171
**Дьякова М. К.** см. **Лозовой А. В.** . . . . . 620
**Ельяшевич М.** Анализ вращательного спектра молекулы воды . . . . . 248
**Живаго П. И.**, **Морозов Б. Д.** и **Иваницкая А. Ф.** О влиянии гипотонии на деление клеток в культурах тканей эмбрионального сердца . . . . . 383
**Жислин С. Г.** см. **Лихциер И. Б.** . . . . . 127
**Заварицкий А. Н.** О псевдолейцитовых и эпилейцитовых горных породах . . 645
**Зелинский Н. Д.**, акад. и **Казанский Б. А.** Превращение пентаметиленовых циклов с разрывом кольца в парафиновые углеводороды контактом с платиной в присутствии водорода . . . . . 168
**Зелинский Н. Д.**, акад. и **Шуйкин Н. И.** О неожиданном своеобразном превращении циклогексана под влиянием контакта с никелевым катализатором . . . . . 255
**Зимаков П. В.** О поведении некоторых водных растворов в электромагнитном поле большой частоты . . . . 450
**Ивакицкая А. Ф.** см. **Живаго П. И.** . . . 383
**Иоффе В. А.** Эффект Керра в растворах 491
**Иоффе Ц. А.** и **Шакина А. А.** Влияние водяных паров на скорость реакций в стеклянной шихте . . . . . 516
**Иоффе З. М.** см. **Хлопин В. Г.**, член-корреспондент Академии Наук СССР . 121
**Кабаков И. Б.** и **Рывкин И. А.** Электрокардиографические исследования близнецов . . . . . 50
**Казанский Б. А.** см. **Зелинский Н. Д.**, акад. 168
**Калитин Н. Н.** О суточном и годовом ходе длинноволновой солнечной радиации . . . . . 348
**Канторович Л. В.** см. **Фихтенгольц Г. М.** . . 307
**Керкис Ю. Я.** К познанию механизма развития триплоидной интерсексуальности у *Drosophila melanogaster* . 288
—— Развитие половых желез у межрасовых гибридов *Drosophila pseudoobscura* . . . . . 640
**Кикоин И. К.** Эффекты, наблюдающиеся при освещении закиси меди в магнитном поле . . . . . 418
**Китайгородский И. И.** и **Ланде Л. С.** Обезжелезивание стекла . . . . . 267
**Кобелев В. А.** см. **Ворожцов Н. Н.** . . . 108
**Кожанчиков И. В.** Гигрорегуляторная реакция куколок *Agrotis* и *Ephestia* как реакция на влияние влажности среды . . . . . 548
**Колбановский** и **Миренова.** Сравнительная оценка методов развития комбинаторных функций у лошкольника (эксперименты на однояйцевых близнецах) . . . . . 56
**Кошляков Н. С.**, член-корреспондент Академии Наук СССР. О некоторых сумматорных формулах, имеющих приложения в теории чисел. I . . 401
—— О некоторых сумматорных формулах, имеющих приложения в теории чисел. II . . . . . 553
**Кравцов Б. А.** О высотах потенциальных барьеров атомных ядер . . . . . 238
**Краевой С. Я.** О три-, тетра- и гексаплоидных наборах хромозом в соматических клетках *Scorconera Tau-Saghyz* . . . . . 284
**Краузе М. В.**, **Немцов М. С.** и **Соскина Е. А.** Исследование полимеризации олефинов. Кинетика термополимеризации пропилена, псевдобутилена, изобутилена и амиленов . . . . 262
**Кременевский Н. В.** Молекулярное поглощение паров ртути в шумановской области . . . . . 237
**Криков Е. Л.** см. **Шаронов В. В.** . . . . . 105
**Кротов И. В.** Получение и исследование закисного и окисного роданистых соединений олова . . . . . 603
**Крутков Ю. А.**, член-корреспондент Академии Наук СССР. К теории Броуновского движения. О распределении фаз, скоростей и смещений свободной частицы . . . . . 87
—— Об одном частном случае Броуновского вращательного движения . . 153
—— О линейных задачах теории Броуновского движения . . . . . 215
**Крутов Д.** К теореме Пикара-Ландау . 78
**Кудрявцев В. Б.** Новый прибор для определения понижения упругости пара растворов по способу точки росы . . . . . 601
**Кузнецов-Угамский Н. Н.** Температурная инверсия и „холодные волны" в Средней Азии . . . . . 34
**Кузьмин Р. О.** К теории изгибания поверхностей . . . . . 209

—— К теории рядов Дирихле $L(s)$ . 560
**Купер Л.** см. **Лазарев П.**, акад. . . . . 459
**Курчатов Б., Курчатов И., Щепкин Г. и Вибе А.** Эффект Ферми в алюминии. I 226
**Курчатов И., Мысовский Л., Курчатов Б., Щепкин Г. и Вибе А.** Эффект Ферми в алюминии. II . . . . . 422
**Курчатов И.** см. **Курчатов Б.** . . . . . 226
**Курчатов И.** см. **Мысовский Л.** . . . . . 230
**Курчатов И., Мысовский Л., Щепкин Г. и Вибе А.** Эффект Ферми в фосфоре . 221
**Курчатов И., Щепкин Г. и Вибе А.** Быстрые электроны из облученного нейтрона фтора . . . . . 572
**Лазарев П.**, акад. **Булакова З. и Купер Л.** О флюктуациях чувствительности глаза при периферическом зрении . 459
**Лазарев П. П.**, акад. и **Гамбурцева А. С.** Об изменениях адаптации периферического зрения в течение восьми месяцев . . . . . 170
**Лазарев П. П.**, акад. и **Дубинская А. А.** Об изменениях зрительной адаптации при сотрясениях мозга (commotio cerebri) . . . . . 171
**Ланде Л. С.** см. **Китайгородский И. И.** . . . 267
**Лебедевы П. И. и А. П.** К геохимии титана и ванадия в Западной Сибири. Ажинский габбровый комплекс Ойротии . . . . . 294
**Лившиц М. И.** см. **Садиков В. С.** . . . . . 39
**Лихциер И. Б., Жислин С. Г. и Герчикова Ю.** Генетика синухондизма . . . . . 127
**Лобашев М. Е. и Смирнов Ф. А.** К природе действия химических агентов на мутационный процесс у *Drosophila melanogaster*. II. Действие аммиака на возникновение летальных трансгенаций . . . . . 174
**Лозовой А. В. и Дьякова М. К.** Исследование химического состава свойств и методов переработки первичной смолы челябинских бурых углей. Бергинизация смолы . . . . . 620
**Марков А.** Об изотопии компактных множеств в эвклидовых пространствах . . . . . 137
**Меланхолин Н.** Плеохроизм минералов в ультрафиолетовом спектре . . . 505
**Миренова** см. **Колбановский** . . . . . 56
**Мириманян Х. П.** Вечная мерзлота в ССР Армении . . . . . 188
**Митневич А. В.** К вопросу о влиянии токов Фуко на магнитную вязкость 96
—— Аномальный случай магнитной вязкости . . . . . 426
**Морозов Б. Д.** см. **Живаго П. И.** . . . . . 383
**Морозова А. И.** см. **Тагеева Н. В.** . . . . . 360
**Мусхелишвили Н. И.**, член-корреспондент Академии Наук СССР. Новый общий способ решения основных контурных задач плоской теории упругости . . . . . 7
—— Исследование новых интегральных уравнений плоской теории упругости . . . . . 73
—— Об одной новой контурной задаче теории упругости . . . . 141
**Мысовский Л., Курчатов И., Добротин Н. и Гуревич И.** Возможность расщепления ядер нейтронами с испусканием трех тяжелых частиц . . . 230
**Мысовский Л.** см. **Курчатов И.** . . . . 221, 422
**Назаров И. Н.** Расщепление ди-трет. алкилкарбинолов при дегидратации. Дегидратация трет. бутил. трет. амил.- и трет. бутил. трет. гексилкарбинолов . . . . . 608
**Насонов Н. В.**, акад. Образование хряща *in vitro* у аксолотля . . . . . 202
**Настюкова О. К.** см. **Алпатов В. В** . . . . 595
**Натансон И. П.** К вопросу о слабой сходимости сингулярных интегралов 305
**Немова З.** Результаты петрографического исследования осадочных толщ острова Сахалина . . . . . 301
**Немцов М. С.** см. **Краузе М. В.** . . . . . 262
**Никифорова А. И.** К вопросу о стратиграфии верхнего палеозоя северо-восточной окраины Большого Донбасса . . . . . 393
**Новиков П. С.** К теории релятивного континуума . . . . . 17
—— О счетно-кратной отделимости $B$ аналитических множеств . . . . . 145
——О некоторых системах множеств инвентарных по отношению $A$-операции . . . . . 557
**Оленев Н. О.** О пастбищных клещах *Ixodoidea* северо-запада СССР . . . 672
**Орехович В. Н.** см. **Бромлей Н. В.** . . . . . 44
**Орловский Н. И.** О роли биологического изучения сортов свеклы в связи с вопросами селекции . . . . . 468
**Панов Д. Ю.** О приближенном определении положения центра жесткости для симметричного профиля 160
—— О некоторых случаях точного решения проблем, связанных с изгибом призматического стержня симметричного сечения . . . . . 211
**Паршин А. Н.** О ферментативном распаде аденозинтрифосфорной кислоты (аденилпирофосфата) в сердечной мышце . . . . . 626
—— Обмен аденозинтрифосфорной кислоты (аденилпирофосфата) в изолированном сердце лягушки . . . 630
**Прилежаева Н. А.** Разложение $Pb(C_2H_5)_4$ в разряде . . . . . 252
**Прилежаева Н. А.** см. **Банов А. В.** . . . 497
**Пружанская Е. М.** Симбиоз как расообразующий фактор микробов . . 461
**Пульвер В.** см. **Фабрикант В.** . . . . . 435
**Рашевский П.** Геодезические линии двумерного пространства аффинной связи в бесконечно малом с точностью 4-го порядка . . . . . 313
—— Геодезические линии двумерного аффинно-связного пространства в бесконечно малом в связи с измерением площадей . . . . . 570

**Рывкин И. А.** см. **Кабаков И. Б.** . . . . . 50
**Садиков В. С., Шошина А. Ф., Старухина К. М.** и **Лившиц М. И.** О происхождении сероводорода при варке куриного мяса . 39
**Садиков В. С.** и **Шошин А. Ф.** Изменение свойства белков при хранении мяса в антисептических условиях 258
**Световидов А. Н.** О зависимости между характером пищи и количеством пилорических придатков у рыб . . 67
—— О росте байкальских сигов и хариусов . . . . . 661
**Семенов-Тян-Шанский А. П.** О новом роде подсемейства *Pamphiliinae (Hymenoptera Pamphiliidae)* . . . . . 63
**Слодкевич В. С.** К стратиграфии третичных отложений западного побережья Камчатки . . . . . 58
**Слуцкая М. М.** см. **Бродский А. И.** . . . 615
**Смирнов Ф. А.** см. **Лобашев М. Е.** . . . . 174
**Соколик А.** и **Щелкин К.** Изменение скорости детонационной волны с давлением . . . . . 102
**Сокольский А. Д.** Абсолютный метод измерения коэфициентов вязкости жидкостей . . . . . 341
**Соскина Е. А.** см. **Краузе М. В.** . . . . . 262
**Сотникова Е. И.** Образование лимонной кислоты грибком *Aspergillus niger*. I. Образование лимонной кислоты на бессменных растворах . . . 273
—— II. Образование лимонной кислоты на сменных растворах . . . . 279
—— III. Образование лимонной кислоты на многократно-сменном растворе 544
**Старухина К. М.** см. **Садиков В. С.** . . . . 39
**Студитский А.** О значении коллагеновых волокон в процессе остеогенеза по данным культур на аллантоисе . 131
—— Механизм образования регуляционных структур в эмбриональном скелете . . . . . 634
**Тагеева Н. В., Цейтлин С. Г.** и **Морозова А. И.** О содержании бора в природных водах . . . . . 360
**Таранец А. Я.** Краткий обзор рыб рода *Gymnagobius* с описанием одного нового вида и заметками о некоторых близких родах . . . . . 397
—— О видах рода *Hypomesus* в бассейне Японского моря . . . . . 675
**Тарусов Б. Н.** О диэлектрической константе мышцы . . . . . 353
**Толмачев Ю. Н.** и **Филиппов А. Н.** О нахождении Rb, $Be_1$, Ga и Sr в нефелинах . . . . . 366
**Фабрикант В.** и **Пульвер В.** О концентрации возбужденных атомов в ртутном разряде при высоком давлении . . . . . 435
**Фесенков В. Г.**, член-корреспондент Академии Наук СССР. Об устойчивости фотометрической шкалы для фокальных звездных изображений . . 83
—— К вопросу об определении поляризации солнечной короны . . . . 447
**Филиппов А. Н.** см. **Толмачев Ю. Н.** . . . . 366
**Фихтенгольц Г. М.** и **Кантарович Л. В.** Некоторые теоремы о линейных функционалах . . . . . 307
**Формозов А. Н.** К вопросу о междувидовой конкуренции. Взаимоотношения белки (Sciurus vulgaris L.), клестов (Loxia curvirostra L.) и большого пестрого дятла (Dryabates major L.) . . . . . 197
**Фризен Г.** Дальнейшие исследования по искусственному вызыванию кроссинговера у самцов *Drosophila melanogaster* . . . . . 179
**Фриш С. Э.** и **Черняев В. И.** К методике обогащения водорода тяжелым изотопом . . . . . 245
**Фрост А. В.** см. **Динцес А. И.** . . . . . 510
**Фукс Н.** Об энергии активации при испарении и конденсации . . . 335
**Харит А. Ю.** и **Хаустов Н. В.** Флавины и их определение в животных тканях 386
**Харитон Ю. Б.** см. **Беляев А. Ф.** . . . . 166
**Хаустов Н. В.** см. **Харит А. Ю.** . . . . . 386
**Хлопин В. Г.**, член-корреспондент Академии Наук СССР, **Герлинг Э. К.** и **Иоффе Э. М.** О выделении гелия из минералов и горных пород . . . 121
**Хлопин В. Г.** К геохимии гелия . . . . 369
**Цейтлин С. Г.** см. **Тагеева Н. В.** . . . . 360
**Церлинг В. В.** и **Чепикова А. Р.** О роли варьирования напряженности факторов яровизации . . . . . 472
**Церлинг В. В.** и **Чепикова А. Р.** К вопросу о типе процесса яровизации . . . 539
**Чепикова А. Р.** см. **Церлинг В. В.** . 472, 539
**Чердынцев В. В.** О систематике атомных ядер . . . . . 576
**Черков С. А.** О подвидах и распространении разноцветной ящурки *Eremias arguta* (Pall) . . . . . 666
**Черняев В. И.** см. **Фриш С. Э.** . . . . . 245
**Чуханов З. Ф.** см. **Гродзовский М. К.** . . . 356
**Шакина А. А.** см. **Иоффе Ц. А.** . . . . . 516
**Шаронов В. В.** и **Кринов Е. Л.** Экспериментальное определение спектрального состава дневной освещенности . . . . . 105
**Шаронов В. В.** Новый метод изменения мутности атмосферы и видимости . 506
**Шварц П. А.** Гипертетраплоидный табак, полученный в результате межвидовой гибридизации . . . . . 183
**Шелудько М. К.** см. **Бродский А. И.** . . . . 615
**Шошин А. Ф.** см. **Садиков В. С.** . . . 39, 258
**Шпаковский Б. Г.** Скорость распространения звука в углекислом газе вблизи критического состояния . . 26
—— К вопросу о дисперсии ультразвуковых волн в жидкости . . . 588
**Шуйкин Н. И.** см. **Зелинский Н. Д.**, акад. . 255
**Щелкин К.** см. **Соколик А.** . . . . . 102
**Щепкин Г.** см. **Курчатов Б.** . . . . . 226
**Щепкин Г.** см. **Курчатов И.** . . . 221, 422, 572
**Эберзин А. Г.** К вопросу о возрасте конгломератов мыса Пицунды . . . . 194

# INDEX ALPHABÉTIQUE


PAG.

**Alexandrowitsch V.** v **Brodskj A.** . . . . . 619

**Alpatov V.** and **Nastjukova O.** On the Susceptibilitiy of Infusoria to Ultra-Violet Rays as Related to the Colloidal Properties of Their Protoplasm Changed by Means of Different Physico-Chemical Methods . . . . . 599

**Annenkova N.** *Paraoniden* des Meeres im fernen Osten der USSR . . . . . 659

**Anselm A.** Zur Theorie der Oberflächenionisation auf glühenden Metallen . . 332

**Antonov-Romanovskij V.** Die natürliche Abklinguug der Zinkphosphore in einzelnen Kristallen . . . . . 433

**Arcybyšev S.** Eindringung von Kupfer in Steinsalz mittels Elektrolyse und Diffussion . . . . . 23

**Arkadjev W.,** korrespondierendes Mitglied der Akademie. Quasichemische Wirkung der Hertzschen Wellen und ihre Anwendung . . . . . 413

**Banov A.** und **Priležajeva N.** Das Fluoreszenzspectrum des Äthylamindampfes 498

**Beliajev A.** and **Chariton I.** The Transmission of Detonations in a Vacuum . . 167

**Beliankin D.,** Corresponding Member of the Academie. Albite from Druzhnaya Gorka Works having a Small Angle of Optical Axes . . . . . 653

**Bočarova E.** and **Dolgov B.** Synthesis of the Higher Alcohols from Water Gas under Pressure . . . . . 118

**Brodskij A., Alexandrowitsch V., Slutskaja M.** and **Scheludko M.** Das Konzentrieren des schweren Wassers . . . . . 618

**Bromley N.** und **Orechovič V.** Über die Proteolyse in regenerierenden Geweben. Autolyse der normalen und regenerierenden Gewebe . . . . . 47

**Brumberg E.** und **Wawilow S.,** Mitglied der Akademie. Die statistische Struktur des Interferenzfeldes . . . . . 825

—— Die Genauigkeit der Photometrischen Auslöschungsmethode . . . . 409

**Bulanova Z.** v. **Lazarev P.,** de l'Académie . 460

**Bystrov N.** Über angenäherte Lösung von partiellen Differentialgleichungen mit drei unabhängigen Variablen . . 14

**Čepikova A.** v. **Cerling V.** . . . . . 476, 542

**Čeʒdyncev V.** Sur la classification des noyaux atomiques . . . . . 580

**Cerling V.,** and **Čepikova A.** Results of Varying the Intensity of the Factors of Yarovization . . . . . 476

—— On the Question of the Type of the Process of Yarovization . . . . 542

**Chariton I.** v. **Beliajev A** . . . . . 167

**Chlopin V.,** korrespondierendes Mitglied der Akademie, **Herling E.** und **Joffe E.** Über Entweichen von Helium aus Mineralien und Gesteinen . . . . 125

**Chlopin V.,** korrespondierendes Mitglied der Akademie. Zur Geochemie des Heliums . . . . . 373

**Černiajev Vs.** v. **Frisch S.** . . . . . 247

**Charit A.** und **Chaustov N.** Die Flavine und ihre Ermittelung in tierischen Geweben . . . . . 388

**Chaustov N.** v. **Charit A.** . . . . . 388

**Couper L.** v. **Lazarev P.,** de l'Académie . . 460

**Deriagin** (**Derjaguin**) **B.** Ein neues Gesetz der Gleitung und Reibung (experimentelle Prüfung) . . . . . 95

**Diakova M.** v. **Losovoi A.** . . . . . 624

**Dintzess A.** and **Frost A.** The Mechanism of the Thermal Decomposition of Hydrocarbons . . . . . 513

**Dobrotin N.** v. **Mysovskij L.** . . . . . 231

**Dobrotin N.** On the Method of Determining the Statistical Distribution-in-Angle of Particles Inside Wilson's Chamber . . . . . 243

**Dobrunov L.** On the Problem of the Relation of Plants to the Concentration of Nitrogen in the Nutrient Solution . . . . . 530

**Dolgov B.** v. **Bočarova E.** . . . . . 118

**Dozorcewa R.** v. **Guhl A.** . . . . . 524

**Dubinskaja A.** v. **Lazarev P.,** de l'Académie 172

**Eberzin A.** Über das Alter der Konglomerate von Kap Pitzunda (Kaukasus) . . . . . 196

**Eliašević M.** An Analysis of the Pure Rotation Spectrum of the Water Molecule . . . . . 250

**Fabrikant V.** und **Pulver V.** Über die Konzentration angeregter Atome in der Quecksilberentladung bei hohem Druck . . . . . 439

**Fesenkov** (**Fessenkoff**) **V.,** membre correspondant de l'Académie. Sur la stabilite de l'échelle photométrique pour les images focales d'étoiles . . . . . 85

—— Sur la détermination de la polarisation de la couronne solaire . . . . 449

**Fichtenholz G. et Kantorovic L.** (Kantorovitch) Quelques théorèmes sur les fonctionelles linéaires . . . . . 310

**Filippov A.** v. **Tolmačev J.** . . . . . 368

**Friesen H.** Weitere Untersuchungen über künstliche Auslösung von Crossing-over bei *Drosophila* Männchen . . . 181

**Formozov A.** On Competition between Species Mutual Relations between the Squirrel (*Sciurus vulgaris* L.), the Crossbill (*Loxia curvirostra* L.), and the Great Spotted Woodpecker (*Dryobates major* L.) . . . . . 199

**Frisch S.** and **Černiajev Vs.** On the Methods of the Enrichment of Hydrogen by the Heavy Isotope . . . . . 247
**Frost A. v. Dintzess A.** . . . . . 513
**Fuchs N.** Über die Aktivierungsenergie bei Verdampfung und Kondensation 388
**Gamburcev G.** Über die Anwendung mechanischer Filter in angewandter Seismometrie . . . . . 509
**Gamburceva A. v. Lazarev P.**, de l'Académie . . . . . 171
**Gamburceva A.** Méthode graphique d'étude des courbes d'adaptation pour la vision périphérique . . . . . 174
**Gerasimovič B.** On the Absolute Magnitude of *Be* Stars . . . . . 151
**Gerčikova J. v. Lichz'er I.** . . . . . 129
**Glagoleva-Arkadjeva A.** Aussondern von monochromatischen Strahlen. aus der weissen Strahlung des Massenstrahlers . . . . . 416
**Gogoladze V.** On the Theory of Retarding Potentials . . . . . 482
**Goldhammer A.** Über den Mechanismus der Viskosität der Flüssigkeiten . . . . 487
**Gornostajev N.** Geochemistry and Tectonics of the Gold Quartz Veins of the Soviet Mine in the North Yenisseisky Taiga . . . . . 379
**Grodzovskij M.** und **Čuchanow Z.** Über den Gasificationsprozesss für festen Brennstoff . . . . . 359
**Grum-Gržimailo S. v. Vedenejeva N.** . . . 586
**Guhl A.**, and **Dozorceva R.** A Contribution to the Knowledge of Sex Determination in *Hymenoptera* . . . . . 524
**Gurevič G. (Gourewitch).** Sur quelques invariants arithmétiques d'un trivecteur et d'une forme cubique . . . . . 318
—— Réduction d'un trivecteur à une forme canonique dans un cas spécial . 321
—— Sur les trivecteurs dans l'espace à sept dimensions . . . . . 567
**Gurevič I. v Mysovskij L.** . . . . . 231
**Hellmann H.** Über ein Kombiniertes Störungsverfahren im Vielelektronenproblem . . . . . 444
**Herling E. v. Chlopin V.**, korrespondierendes Mitglied der Akademie . . . . . 125
**Ivanickaja A. v. Živago P.** . . . . . 385
**Ioffe C.** und **Schakina A.** Einwirkung von Wasserdampf auf die Geschwindigkeit der Reaktionen in Glasbeschickung . . . . . 519
**Ioffe E. v. Chlopin V.**, korrespondierendes Mitglied der Akademie . . . . . 125
**Ioffe W.** Der Kerreffekt in Lösungen . . 494
**Kabakov I.** and **Ryvkin I.** Electrocardiographic Studies in Twins . . . . . 53
**Kalitine N.** De la marche diurne et annuelle de la radiation solaire à ondes longues . . . . . 351
**Kantorovič L. v. Fichtenholz G.** . . . . . 310
**Kazanskij B. v. Zelinskij N.**, Mitglied der Akademie . . . . . 170
**Kerkis J.** On the Mechanism of the Development of Triploid Intersexuality in *Drosophila melanogaster* . . . . . 291
—— Development of the Sexual Glands in Inter-Racial Hybrids of *Drosophila pseudoobscura* . . . . . 643
**Kikoin I.** Uber Effekte, welche bei Belichtung des Kupferoxiduls in einem Magnetfeld beobachtet werden . . . 420
**Kitaigorodskij I.** und **Lande L.** Herstellung von eisenfreiem Glas . . . . . 271
**Kobelev V. v. Vorožcov N.** . . . . . 111
**Kolbanovskij** and **Mirenova.** A Comparative Evaluation of Methods for the Development of Combinative Functions in Preschool Children (Experiments with Twin Controls) . . . . . 57
**Košliakov N. (Koshliakow)**, Corresponding Member of the Academy. On Some Summation Formulae Connected with the Theory of Numbers I . . . . . 404
—— On Some Summation Formulae Connected with the Theory of Numbers II . . . . . 556
**Kožančikov I.** The Water Balance of the Pupae of *Agrotis* and *Ephestia* as a Reaction of Environment . . . . . 551
**Krajevoj S.** On the Tri-, Tetra- and Hexaploid Chromosome Complements in Somatic Cells of *Scorconera Tau-Saghyz* 286
**Krause M., Nemcov M.**, and **Soskina E.** An Investigation of the Polymerization of Olefines. Kinetics of the Thermal Polymerization of Propylene, Isobutylene, and Amylene . . . . . 265
**Kravcov B.** Über die Höhen der Potentialschwelle der Atomkerne . . . . 235
**Kremenevskij N. (Kremenewsky).** The Molecular Absorption of Mercury Vapour in Schumann's Region . . . . . 240
**Krinov E. v. Šaronov V.** . . . . . 107
**Krotov I.** Methods of Obtaining and Investigating Stannic and Stannous Sulphocyanides . . . . . 606
**Krutkow G.**, korrespondierendes Mitglied der Akademie. Zur Theorie der Brownschen Bewegung. Über die Verteilung der Phasen, Geschwindigkeiten und Verrückungen eines freien Teilchens . . . . . 90
—— Über einen Spezialfall der Brownschen Rotationsbewegung . . . . . 156
—— Über die linearen Probleme der Theorie der Brownschen Bewegung . 218
**Kudriavcev B.** Nouvel appareil pour les mesures de la pression des vapeurs des solutions d'après la méthode du point de rosée . . . . . 603
**Kurčatov B., Kurčatov I., Scepkin G.** and **Wiebe A.** Fermi Effect in Aluminium 228
**Kurčatov B., v. Kurčatov I.** . . . . . 423
**Kuračtov I., Mysovskij L., Scepkin G.** and **Wiebe A.** Fermi Effect in Phosphorus 224
**Kurčatov I., Mysovskij L., Kurčatov B., Scepkin G.**, and **Wiebe A.** Fermi Effect in Aluminium. II . . . . . 423

**Kurčatov I.,** Sčepkin G. and **Wiebe A.** High-Speed Electrons Liberated from Fluorine after the Bombardment by Neutrons . . . . . 574
**Kurčatov I.,** v. **Kurčatov B.** . . . . . 228
**Kurcatov I.** v. **Mysovskij L.** . . . . . 231
**Krutov D.** Zum Picard Landau'schen Satz 81
**Kuzmin R.** Sur la théorie de la déformation des surfaces . . . . . 211
—— Sur la théorie des séries de Dirichlet $L(s)$ . . . . . 562
**Kuznecov-Ugamskij N.** Temperature Inversion and „Cold Waves" in Middle Asia 57
**Lande L.** v. **Kitaigorodskij I.** . . . . . 271
**Lazarev P.** (**Lasareff**), de l'Académie, et **Gamburceva A.** Sur les variations de l'adaptation de la vision périphérique durant huits mois . . . . . 171
**Lazarev P.** (**Lasareff**), de l'Académie, et **Dubinskaja A.** Sur les altérations de l'adaptation visuelle à la suite de la commotion cérébral . . . . . 172
**Lazarev P.** (**Lasareff**), de l'Académie, **Bulanova Z.,** et **Couper L.** Sur les fluctations de la sensibilité de l'oeil au cours de la vision périphérique . . . . . 460
**Lebedev P.** and **Lebedev A.** On the Geochemistry of Titanium and Vanadium in Western Siberia. The Azhinsk Gabbro Complex of Oirotia . . . . . 298
**Lichzier I., Zislin S.,** and **J. Gerčikova.** The Genetics of Eunuchism. . . . . 129
**Livšic M.** v. **Sadikow W.** . . . . . 41
**Lobašev M.** and **Smirnov F.** On the Nature of the Action of Chemical Agents on Mutational Process in *Drosophila melanogaster*. II. The Effect of Ammonia on the Occurence of Lethal Transgenations . . . . . 177
**Losovoi A.** et **Diakova M.** Sur la composition chimique, les propriétés et les méthodes de traitement du goudron primaire des lignites de Tchéliabinsk. Berginisation du goudron . . . . . 624
**Markov A.** (**Markoff**). Un théorème sur l'isotopie des ensembles compacts dans les espaces Euclidiens . . . . 139
**Melancholin N.** Étude sur le pléochroïsme des minéraux dans l'ultra-violet . . 506
**Mirimanian K.** Eternal Congelation in the SSR of Armenia . . . . . 191
**Mftkevič** (**Mitkevitch**) **A.** Concerning the Effect of Eddy Currents of Magnetic Viscosity . . . . . 99
—— An Anomalous Case of Magnetic Viscosity . . . . . 429
**Morosova A.** v. **Tagejeva N.** . . . . . 365
**Morosov B.** v. **Živago P.** . . . . . 385
**Muschelišvili N.,** membre correspondant de l'Académie. Nouvelle méthode générale pour résoudre les problèmes fondamentaux aux limites de la théorie de l'élasticité à deux dimensions . 10
—— Discussion des nouvelles équations intégrales de la théorie de l'élasticité à deux dimensions . . . . . 76
—— Sur un nouveau problème aux limites de la théorie de l'élasticité . . . 144
**Mysovskij L.,** v. **Kurčatov I.** . . . . . 224
**Mysovskij L., Kurčatov I., Dobrotin N.,** and **Gurevfő I.** On the Possibility of Disintegrating Nuclei by Neutrons with the Emissions of Three Heavy Particles . . . . . 231
**Mysovskij L.** v. **Kurčatov I.** . . . . . 224, 423
**Nassonov N.,** Member of the Academy. The Formation of Cartilage *in vitro* in the Axolotl . . . . . 505
**Nastjukova O.** v. **Alpatov V.** . . . . . 599
**Natanson I.** Note sur la convergence faible des intégrales singulières . . . . . 307
**Nazarov I.** Splitting of Di-Tertiary Alkylcarbinols by Dehydration . . . . . 612
**Nemova S.** Ergebnisse petrographischer Untersuchung von sedimentären Schichten auf der Insel Sachalin . . 303
**Nikiforova A.** Contribution to the Stratigraphy of the Upper Paleozoic of the North-Eastern Outskirts of the Great Donetz Basin . . . . . 396
**Novikov P.** Sur le continu relativiste . . 20
—— Sur la séparabilité $B$ dénombrable des ensembles analytiques . . . . . 148
—— Sur quelques systèmes d'ensembles invariants par rapport à l'opération $(A)$ . . . . . 560
**Olenev N.** Sur les tiques de paturage (*Ixodoidea*) du Nord-Ouest de l'URSS 674
**Orlovskij N.** Über die Rolle der biologischen Erforschung der Rübensorten im Zusammenhange mit den Selektionsproblemen . . . . . 470
**Panov D.** On the Approximate Determination of the Flexural Centre Position for a Symmetrical Section . . . 163
—— On Some Cases of Exact Solution of Problems Relating to the Flexure of a Prismatic Beam of Symmetrical Section . . . . . 213
**Paršin A.** (**Parschin**). Über die fermentative Spaltung von Adenosintriphosphorsäure (Adenylpyrophosphat) im Herzmuskel . . . . . 628
—— Der Umsatz der Adenosintriphosphorsäure (Adenylpyrophosphat) im isolierten Froschherzen . . . . . 632
**Priležajeva N.** The Decomposition of Pb $(C_2H_5)_4$ in the Glow Discharge . . . 254
**Priležajeva N.** v. **Banov A.** . . . . . 498
**Pružanskaja E.** La symbiose comme facteur de races chez les microbes . . . 464
**Pulver V.** v. **Fabrikant V.** . . . . . 439
**Rachevskij P.** Sur la structure infinitésimale des géodésiques d'un espace à deux dimensions à connexion affine, considérées avec approximation du 4-ème ordre . . . . . 315
—— Sur les propriétés infinitésimales des géodésiques d'un espace 2-dimensionnel à connexion affine liées à la notion de l'aire . . . . . 571

**Sadikov V. (Ssadikow), Šošin A., Staruchina K.** und **Livšic M.** Über die Herkunft des bei Abkochen von Hühnerfleisch entstehenden Schwefelwasserstoffs. 41

**Sadikov V. (Ssadikow)** and **Šošin A.** Alternation of Protein Properties during Meat Storage in Antiseptic Conditions 260

**Šaronov V. (Scharonow W.)** and **Krinov E.** An Experimental Study of the Spectral Energy Distribution of Daylight Illumination . . . . . 107

**Šaronov V. (Scharonow W.).** Eine neue Methode zur Messung der Lufttrübung und der Sicht . . . . . 502

**Ščepkin G.**, v. **Kurcatov B.** . . . . . 228

**Ščepkin G.** v. **Kurcatov I.** . . . 224, 423, 574

**Schakina A.** v. **Ioffe C.** . . . . . 519

**Scheludko M.** v. **Brodskij A.** . . . . . 618

**Schwartz P.** Hypertetraploid Tabacco Resulting from Interspecific Hybridization . . . . . 185

**Ščolkin (Schtscholkin) K.** v. **Sokolik A.** . . . 104

**Semenov-Tian-Schanskij A.** Über eine neue Gattung der Subfamilie *Pamphilidae* (*Hymenoptera Pamphilidae*) . . . . 65

**Slodkevič V.** On the Stratigraphy of the Tertiary Deposits of the Western Coast of Kamchatka . . . . . 60

**Slutskaja M.** v. **Brodskij A.** . . . . . 618

**Smirnov F.** v. **Lobašov M.** . . . . . 177

**Sokolik A.** and **Ščolkin (Schtscholkin) K.** Change of Velocity of an Explosion Wave with Pressure . . . . . 104

**Sokolskij A.** Absolute Method of Determining the Coefficients of Viscosity in Liquids . . . . . 344

**Šošin A.** v. **Sadikov V.** . . . . . 41, 260

**Sotnikov E.** Production of Citric Acid by *Aspergillus niger* I. Production of Citric Acid in Unchanged Solutions 276

—— II. Production of Citric Acid in Changed Solutions . . . . . 282

—— III. Production of Citric Acid in on Many Times Changed Solutions . 546

**Špakovskij B.** The Velocity of Propagation of Sound in Carbon Dioxide near the Critical State . . . . . 31

—— On the Dispersion of Ultra-Sound Waves in a Liquid . . . . . 591

**Staruchina K.** v. **Sadikov V.** . . . . . 41

**Studitskij A.** The Role of Collagenic Fibres in the Process of Osteogenesis according to Data Obtained from Grafts Transplanted on to Allantois 134

—— The Mechanism of the Formation of the Regulating Structure in the Embryonic Skeleton . . . . . 637

**Šujkin N.** v. **Zelinskij N.** . . . . . 258

**Svetovidov A.** On the Correlation between the Character of Food and the Number of Pyloric Caeca in Fisches . . . 70

—— On the Growth of Baikal Whitefish and Grayling . . . . . 663

**Tagejeva N., Zeitlin S.** und **Morosova A.** Über den Borgehalt in den Naturwassern . . . . . 365

**Taranec A. (Taranetz).** A Schort Review of the Fishes of the Genus *Gymnogobius* with a Description of One New Species and Notes on Some Related Genera . . . . . 399

—— On the Species of the Genus *Hypomesus* in the Basin of the Sea of Japan 676

**Tarusov B.** Sur la constante diélectrique du muscle . . . . . 356

**Tolmačev J.** and **Filippov A.** On the Presence of Rb, Be, Ga and Sr in Nephelines . . . . . 368

**Vardanianz L.** On the Upper Jurassic Orogenetic Phases of the Caucasus . . 392

**Vasiljev I.** On Factors of Yarovization of Winter Varieties . . . . . 537

**Vedenejeva N.** et **Grum-Gržimailo S.** La méthode spectro-polariscopique du prof. N. Oumov appliquée à l'examen des minéraux au microscope . . . . . 586

**Vinogradov A.** Distribution of Vanadium in Organisms . . . . . 458

**Vinogradov I.**, Member of the Academy. On Some New Problems of the Theory of Numbers . . . . . 4

**Vladimirova E.** Gehalt an Aminosäuren in den regenerierenden Extremitäten des Axolotls auf verschiedenen Stufen der Regeneration . . . . . 479

**Vorobjev A.** Über die elektrische Durchschlagsfestigkeit des röntgenisierten Steinsalzes . . . . . 425

**Vorožcov (Woroshtzow) N.** jr and **Kobelev V.** The Kinetics and Mechanism of the Catalytic Exchange of Chlorine for the Amino-Group . . . . . 111

**Wiebe A.**, v. **Kurčatov B.** . . . . . 228

**Wiebe A.** v. **Kurčatov I.** . . . . . 224, 423, 574

**Zavaritskij A.** On Pseudoleucitic and Epileucitic Rocks . . . . . 648

**Zeitlin S.** v. **Tagejeva N.** . . . . . 365

**Zelinskij N.**, Mitglied der Akademie, und **Kazanskij B.** Umwandlung von Pentamethylencyklen mit Sprengung des Ringes in Kohlenwasserstoffe der Paraffinreihe durch Kontakt mit Platin in Gegenwart von Wasserstoff . . . . . 170

**Zelinskij N.** und **Šujkin N.** Über eine eigenartige Verwandlung von Cyclohexan unter dem Einflusse von Kontakt mit einem Ni-Katalisator . . . . . 258

**Zimakov P.** Über das Verhalten von einigen wässerigen Lösungen in einem hochfrequenten elektrischen Felde . 452

**Žislin S.** v. **Lichzier I.** . . . . . 129

**Živago P., Morosov B.** und **Ivanickaja A.** Über die Hypotonie auf die Zellteilung in den Gewebekulturen des embryonalen Herzens . . . . . 385